

발송번호: 9-5-2006-053479886  
발송일자: 2006.09.14  
제출기일: 2006.11.14

수신 서울 강남구 역삼1동 824-19 동경빌딩(특  
허법인 코리아나)  
특허법인코리아나[박해선]

135-934

특 허 청  
의견제출통지서

출 원 인 명 칭 아사히 가라스 가부시키가이샤 (출원인코드: 519980962250)  
주 소 일본 도쿄도 치요다쿠 유라쿠쵸 1-12-1

대 리 인 명 칭 특허법인코리아나  
주 소 서울 강남구 역삼1동 824-19 동경빌딩(특허법인 코리아나),  
지정된변리사 박해선 외 1명

출 원 번 호 10-2001-7006500

발 명 의 명 칭 유리 시트용 굽힘 가공 장치 및 유리 시트의 굽힘 가공 방법



이 출원에 대한 심사결과 아래와 같은 거절이유가 있어 특허법 제63조의 규정에 의하여 이를 통지하오니 의견이 있거나 보정이 필요할 경우에는 상기 제출기일까지 의견서[특허법 시행규칙 별지 제25호의2서식] 또는/및 보정서[특허법시행규칙 별지 제5호서식]를 제출하여 주시기 바랍니다.(상기 제출기일에 대하여 매회 1월 단위로 연장을 신청할 수 있으며, 이 신청에 대하여 별도의 기간연장승인통지는 하지 않습니다.)

[ 이유 ]

이 출원의 특허청구범위 제1항 내지 제10항에 기재된 발명은 그 출원전에 이 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자가 아래에 지적한 것에 의하여 용이하게 발명할 수 있는 것으로 특허법 제29조 제2항의 규정에 의하여 특허를 받을 수 없습니다.

[ 아래 ]

가. 이 출원의 특허청구범위 제1항에 기재된 발명은 '굽힘홀드, 터널형가열로 및 고정된 제1그룹과 떨어진 제2그룹의 복사가열장치를 포함하는 10이상의 유리시트를 굽힘가공하기 위한 굽힘가공장치'에 관한 것입니다. 그러나 이러한 구성은 본원 출원 전 반포된 공개특허 공보 제1991-21345호(1991.12.20. 공개, 이하 '인용발명1'이라 함)의 유리판을 굽힘 프레임상에 설치하여 굽히기 위한 노에서 구비(특허청구범위, 도면1과 도면2 및 3쪽13행~38행)된 '굽힘형판(6:본 발명의 굽힘홀드에 대응됨), 레지스터 튜브(본 발명의 터널형가열로에 대응됨) 및 측방가열구역에 대한 가열전력출력(7~12:본 발명의 복사가열장치에 대응됨)'으로부터 용이하게 채용될 수 있습니다.

다만, 청구항1은 복사가열장치가 고정된 제1그룹과 떨어진 제2그룹으로 되어 있다는 것이 인용발명1과 다소 차이가 있으나, 본원 발명의 상세한 설명을 볼 때 상기와 같이 가열부재를 그룹으로 나누어 노를 가열한다는 것은 임의적으로 선택가능한 것에 불과한 것으로 이 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자라면 상기 인용발명1의 구성에 이를 채용함에 있어서 어떠한 목적의 특이성, 구성의 곤란성 및 효과의 현저함이 있는 것으로 인정되지 않습니다.

따라서 청구항1은 해당분야에서 널리 알려진 수단을 상기 인용발명1의 구성에 선택적으

로 채용하여 단순히 설계변경한 것에 불과합니다.

나. 이 출원의 특허청구범위 제2항에 기재된 발명은 제1항에 있어서, 1이상의 유리시트를 소정의 위치에서 국부적으로 복사 가열한다는 것을 특징으로 합니다. 그러나 상기와 같이 1 이상의 유리시트를 복사 가열한다는 것은 임의적으로 선택가능한 것에 불과한 것으로 이 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자라면 상기 인용발명1의 구성에 이를 채용함에 있어서 어떠한 목적의 특이성, 구성의 곤란성 및 효과의 현저함이 있는 것으로 인정되지 않습니다.

다. 이 출원의 특허청구범위 제3항 내지 제5항에 기재된 발명은 제1항 또는 제2항에 있어서, 제2그룹의 가열부재가 가열로 천장에 매달려 있거나, 거리가 가변적이거나, 가열기 와이어와 등가열판을 구비한다는 것을 각각 특징으로 합니다. 그러나 상기와 같이 가열부재를 노의 천장에 매달거나 거리를 가변적으로 한다거나 가열기 와이어와 등가열판을 사용한다는 것은 임의적으로 선택가능한 것에 불과한 것으로 이 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자라면 상기 인용발명1의 구성에 이를 채용함에 있어서 어떠한 목적의 특이성, 구성의 곤란성 및 효과의 현저함이 있는 것으로 인정되지 않습니다.

라. 이 출원의 특허청구범위 제6항에 기재된 발명은 '굽힘볼드상에 1이상의 유리시트를 위치시키는 단계, 터널형 가열로 안으로 도입시키는 단계 및 제1그룹과 제2그룹의 가열수단으로 가열하는 단계를 포함하는 1이상의 유리시트의 굽힘가공방법'에 관한 것입니다. 그러나 이러한 구성은 상기 인용발명1에서 구비된 '굽힘형판(6), 레지스터 튜브 및 측방가열구역에 대한 가열전력출력(7~12)을 포함하는 노에서 유리판을 굽힌다'는 것으로부터 용이하게 채용될 수 있습니다.

다만, 청구항6은 제1그룹과 제2그룹의 가열수단으로 가열한다는 것이 인용발명1과 다소 차이가 있으나, 본원 발명의 상세한 설명을 볼 때 상기와 같이 가열수단을 그룹으로 나누어 노를 가열한다는 것은 임의적으로 선택가능한 것에 불과한 것으로 이 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자라면 상기 인용발명1의 구성에 이를 채용함에 있어서 어떠한 목적의 특이성, 구성의 곤란성 및 효과의 현저함이 있는 것으로 인정되지 않습니다.

따라서 청구항6은 해당분야에서 널리 알려진 수단을 상기 인용발명1의 구성에 선택적으로 채용하여 단순히 설계변경한 것에 불과합니다.

마. 이 출원의 특허청구범위 제7항에 기재된 발명은 제6항에 있어서, 1이상의 유리시트를 국부적으로 복사 가열한다는 것을 특징으로 합니다. 그러나 상기와 같이 1이상의 유리시트를 국부적으로 복사 가열한다는 것은 임의적으로 선택가능한 것에 불과한 것으로 이 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자라면 상기 인용발명1의 구성에 이를 채용함에 있어서 어떠한 목적의 특이성, 구성의 곤란성 및 효과의 현저함이 있는 것으로 인정되지 않습니다.

바. 이 출원의 특허청구범위 제8항과 제9항에 기재된 발명은 제6항 또는 제7항에 있어서, 제2그룹의 가열부재가 가열로 천장에 매달려 있거나 거리가 가변적이라는 것을 각각 특징으로 합니다. 그러나 상기와 같이 가열부재를 노의 천장에 매달거나 거리를 가변적으로 한다는 것은 임의적으로 선택가능한 것에 불과한 것으로 이 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자라면 상기 인용발명1의 구성에 이를 채용함에 있어서 어떠한 목적의 특이성, 구성의 곤란

성 및 효과의 현저함이 있는 것으로 인정되지 않습니다.

사. 이 출원의 특허청구범위 제10항에 기재된 발명은 제6항 또는 제7항에 있어서, 굽힘홀드는 가열로의 각 구역에서 중지되도록 간헐적으로 운반된다는 것을 특징으로 합니다. 그러나 이러한 구성은 상기 인용발명1에서 구비(2쪽7행~9행)된 '프레임(본 발명의 굽힘홀드에 대응됨)을 연속적으로 또는 단속적으로 전진' 시킨다는 것으로부터 용이하게 채용될 수 있습니다.

아. 이에 따라 본원 특허청구범위 제1항 내지 제10항은 상기한 인용발명1의 구성과 이 기술이 속하는 분야에서 널리 알려진 수단을 선택적으로 수집하여 설계변경한 것으로서, 해당분야에서 통상의 지식을 가진 자라면 이러한 설계변경을 하는데 기술적 곤란성이 있다거나 그로 인해 예측치 못한 새로운 효과가 발생하는 것으로 인정되지 않습니다.

[첨 부]

첨부1 등록특허번호 제0214109호(1999.08.02) 1부. 끝.

2006.09.14

특허청

화학생명공학심사본부  
무기화학심사팀

심사관

정석우



심사관

정낙승



<< 안내 >>

영세서 또는 도면 등의 보정서를 전자문서로 제출할 경우 매건 3,000원, 서면으로 제출할 경우 매건 13,000원의 보정료를 납부하여야 합니다.

보정료는 접수번호를 부여받아 이를 납부자번호로 "특허법 실용신안법·디자인보호법 및 상표법에 의한 특허료 등록료와 수수료의 징수규칙" 별지 제1호서식에 기재하여, 접수번호를 부여받은 날의 다음 날까지 납부하여야 합니다. 다만, 날부일이 공휴일(토요휴무일을 포함한다)에 해당하는 경우에는 그날 이후의 첫 번째 근무일까지 납부하여야 합니다.

보정료는 국고수납은행(대부분의 시중은행)에 납부하거나, 인터넷지로([www.giro.or.kr](http://www.giro.or.kr))로 납부할 수 있습니다. 다만, 보정서를 우편으로 제출하는 경우에는 보정료에 상응하는 통상환을 동봉하여 제출하시면 특허청에서 납부해드립니다.

기타 문의사항이 있으시면 ☎042)481-8396로 문의하시기 바랍니다. 또한 서식 또는 절차에 대하여는 특허고객 쿨센터(☎1544-8080)로 문의하시기 바랍니다.